



SENI PEMIKIRAN LOGIKAL

ATAU
“UNDANG-UNDANG PENAAKULAN”



WILLIAM WALKER ATKINSON

PENTERJEMAH
HARITH ABD RANI

SENI PEMIKIRAN LOGIKAL

BAYTUL



HIKMĀ



BAYTUL HIKMĀ

Cetakan Ketiga, 2018

SENI PEMIKIRAN LOGIKAL

ATAU

“UNDANG-UNDANG PENAAKULAN”

WILLIAM WALKER ATKINSON

PENTERJEMAH

HARITH ABD RANI



BAYTUL

HIKMA

SENI PEMIKIRAN LOGIKAL

© HARITH ABD RANI

Cetakan Pertama, 2017

Cetakan Ketiga, 2018

Hakcipta Terpelihara

*Tidak dibenarkan mengeluarkan ulang
mana-mana bahagian buku ini dalam apa-apa
bentuk melalui apa-apa cara sekalipun, melainkan
setelah mendapat keizinan bertulis secara rasmi
daripada Baytul Hikma.*

Diterbitkan Oleh



BAYTUL HIKMA

(PG0378209-M)

Pulau Pinang, Malaysia

www.baytulahikma.my

baytulahikmaresources@gmail.com

www.facebook.com/BaytulHikmaMalaysia

+6013-2181421

KANDUNGAN

PENGHARGAAN.....	1
MUQADDIMAH	5
BAB 1 Taakul.....	8
BAB 2 Proses Penaakulan.....	15
BAB 3 Konsep.....	22
BAB 4 Penggunaan Konsep	32
BAB 5 Konsep dan Imej	42
BAB 6 Terma	49
BAB 7 Pengertian bagi Terma	63
BAB 8 Sabitan	71
BAB 9 Unjuran.....	78
BAB 10 Penaakulan Langsung.....	86
BAB 11 Penaakulan Induktif.....	94
BAB 12 Bertaakul dengan Induksi	102
BAB 13 Teori dan Hipotesis	110
BAB 14 Penghasilan Hipotesis dan Pencubaannya ...	117
BAB 15 Penaakulan Deduktif.....	128
BAB 16 Silogisme	139
BAB 17 Kepelbagaian Silogisme.....	148
BAB 18 Penaakulan dengan Analogi	158
BAB 19 Falasi	165

PENGHARGAAN

Dengan nama Allah yang Maha Pemurah lagi Maha Mengasihani. Kesejahteraan dan penghormatan buat Baginda Rasul Muhammad s.a.w., ahli keluarganya, para sahabatnya, serta sekalian yang menurutinya sehingga Hari Perhitungan.

Karya terjemahan yang berada dalam tangan kamu ini mula-mula ditekuni dalam naskah asalnya "*The Art of Logical Thinking*". Hasil usaha pemikir merangkap ahli ekonomi William Walker Atkinson ini diterbitkan pada awal kurun ke-20. Karya pemikir ini mulai kuhadamkan pada tahun 2015, sewaktu melalui rotasi klinikal Psikiatri dan Kesihatan Mental sebagai pelajar perubatan.

Dalam rotasi klinikal ini, aku menemui satu hal yang cukup menarik - kesemua pesakit mental rata-rata menyalahkan pegawai polis bagi keberadaan mereka di wad mental. Dan cerita mereka bunyinya, pada hematku waktu itu, begitu meyakinkan. Cubaan pihak berkuasa untuk memudahkan tugas barangkali, hantar saja mereka ke wad 'untuk tindakan selanjutnya'.

Setelah menemuramah tidak kurang daripada 20 pesakit dan kesemuanya seakan menyalahkan pihak polis, aku merasakan hal ini begitu janggal. Bahkan melucukan! Aku pulang ke rumah dan membaca semula teks Psikiatri moden. Selepas itu barulah aku temui apa yang telah

dikenalpasti sebagai respon mental terhadap sesuatu tekanan. Ia dinamakan ‘Mekanisme Pertahanan Stress.’

Apa yang lebih menarik dalam hal ini bukanlah betapa bagusnyanya penceritaan pesakit-pesakit mental ini, tetapi bagaimana aku berfikir dalam menanggapi pengkisahan mereka. Tentu sekali ada pusingan-pusingan tertentu dalam plot pengkisahan mereka ke wad, yang pastinya gagal aku kesan. Dari situlah aku mula meneliti dengan cermat prinsip-prinsip pemikiran logikal melalui tulisan yang bakal kamu nikmati di sini.

Kamu tahu bab apakah yang membuatkan aku jatuh hati dengan karya yang satu ini? Bab terakhir; *Falasi*.

Barangkali akan ada yang bertanya; Mengapa perlu diterjemahkan buku ini? Ya, aku sendiri mempersoalkan diriku sebelum memulakan penterjemahan ini. Ia bukan hal yang remeh.

Jawapanku dua. *Pertamanya* bagi meluaskan capaian sastera logikal kepada masyarakat yang berbahasa Melayu sebagai bahasa utama. Bukan sahaja di Malaysia, bahkan sebolehnya di Indonesia, Brunei, dan Singapura. Bukan semua kita mahir berbahasa Inggeris, tetapi semua kita memerlukan pemikiran logikal. Membaca karya sebegini pastinya lebih mudah jika disampaikan dalam bahasa ibunda, tidak begitu?

Keduanya, meski seseorang itu mahir berbahasa Inggeris, proses berfikir dan segala teknik penaakulan yang ada adalah hanya benar-benar berkesan jika diungkapkan dalam bahasa yang dikuasai pembaca dengan cemerlang. Syeikh Ahmed Deedat dalam siri jelajahnya pernah

menukil kata-kata seorang ahli psikologi - *“I am English because I dream in English and I swear in English!”* Jika kamu bermimpi dalam Bahasa Melayu dan bersumpah dalam Bahasa Melayu, buku ini untuk kamu.

Dedikasi istimewa buat kedua ibu bapak, Abd Rani bin Hodri dan Norhayati binti Yahya atas dorongan semangat dan kepercayaan kepadaku hingga lengkap sempurna karya terjemahan ini. Juga buat guru Bahasa Melayuku, Ustazah Zalina Ali yang cukup berdedikasi sehingga aku dapat menggunakan bahasa Melayu dengan baik. Tidak dilupakan guru-guruku yang lain dengan keringat dan doanya membawaku tiba di mana aku berdiri hari ini.

Tidak dilupakan kepada pengasas Baytul Hikma saudara Naseer Sobree atas kesediaan menerima manuskrip daripadaku meski tidak punya pengalaman menulis secara serius. Sekalung penghargaan juga buat sahabat-sahabat panel perterjemah Baytul Hikma yang tanpa bosan melayan soalan-soalan rambangku sehingga penterjemahan ini lebih kemas. Segala kebaikan yang terbit daripadanya kuhadiahkan buat kesemua insan-insan ini.

Akhir sekali, aku usulkan tulisan ini buatmu. Selamat membaca “Seni Pemikiran Logikal; atau Undang-undang Penaakulan.” Kamu akan bertaakul dengan cahaya yang terang.

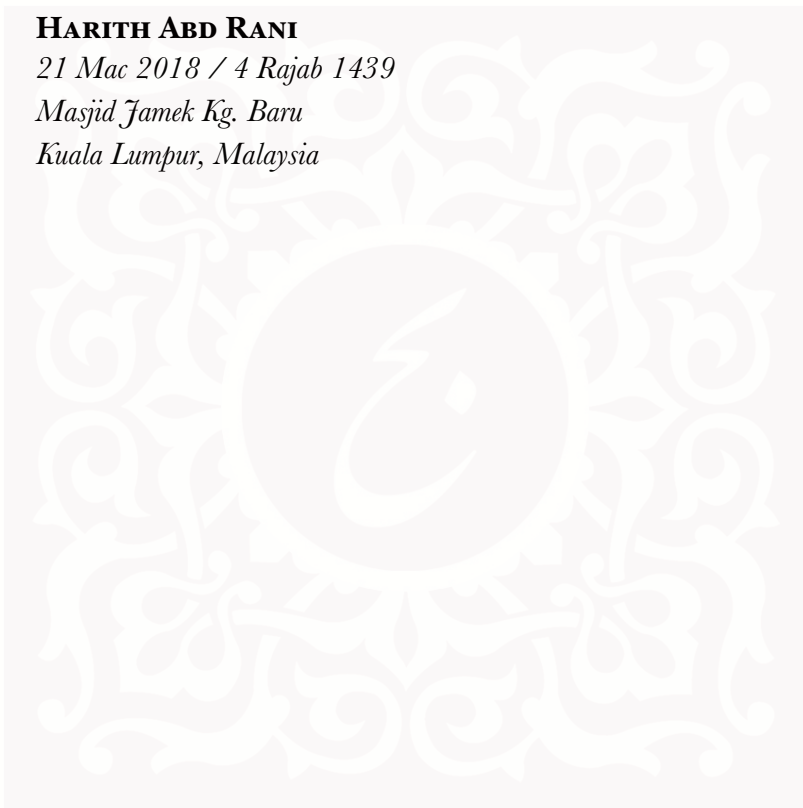
Wahai Allah terimalah.

HARITH ABD RANI

21 Mac 2018 / 4 Rajab 1439

Masjid Jamek Kg. Baru

Kuala Lumpur, Malaysia



BAYTUL
HIKMA

MUQADDIMAH

“Menjadi ahli logik yang baik adalah jauh lebih berharga daripada menjadi atlet yang baik; kerana logik mengajar kita bagaimana bertaakul dengan betul, dan penaakulan memberikan kita pengetahuan, dan pengetahuan seperti kata Lord Bacon adalah kuasa.” - Jevons

Logik merupakan kaedah yang benar bagi proses bertaakul, iaitu proses menggunakan akal. Ia bertujuan menghasilkan pengetahuan yang benar daripada sekadar anggapan-anggapan kepada teori dan undang-undang tertentu.

Serumit manapun suatu lontaran fikiran, ia bermula dengan konsep-konsep kecil. Konsep-konsep ini hanya wujud dalam minda. Apabila diungkapkan, ia terzahir sebagai *terma*. Terma atau perkataan adalah batu asas dalam pembinaan konsep yang lebih besar dan rumit, digunakan sebagai bahan mentah pertukaran idea sesama manusia dan dalam minda seseorang yang berfikir. Seperti yang akan kamu lihat selepas ini, subjek *terma* akan dibahaskan dengan mendalam sehingga bab ini menjadi yang terpanjang dalam buku ini. Contoh mudah bagi

terma antaranya ialah ‘langit’. Kamu punyai idea tertentu berkaitan ‘langit’; apabila diucapkan dengan terma yang benar, barulah ia menjadi jelas bagi orang lain akan apa yang cuba kamu sampaikan.

Apabil satu terma dijalinkan dengan terma yang lain, ia membentuk unit baru yang dinamakan sebagai *unjuran*. Unjuran dalam bentuk logikal sekurang-kurangnya dibina dengan dua terma bersama atau tanpa satu kata hubung antara kedua-duanya. “Langit itu berubah-ubah warna” merupakan satu unjuran positif. Ia bersifat mengesahkan sesuatu dengan kata hubung ‘itu’. “Langit itu tidak kekal biru” juga merupakan unjuran, cuma saja ia bersifat negatif atau menafikan. Dua contoh mudah ini meski kelihatan ringkas dan (barangkali) membosankan, menguasai perbezaan antara kedua-duanya akan membawa kamu kepada unit ketiga dalam Logik iaitu - *Silogisme*.

Jika jalinan dua terma yang benar menghasilkan satu unjuran, dua unjuran yang benar menghasilkan satu silogisme. Dalam proses inilah anjakan penaakulan berlaku. Daripada dua fakta yang sedia diketahui, fakta ketiga dijangkau oleh minda lalu terhasillah satu kesimpulan baru. Jika detik *eureka* berlaku kepada kamu, ia akan berlaku dalam fasa ini. Kamu akan dapat menghargai hal ini dengan lebih baik apabila kamu sampai kepada bab berkaitan satu anjakan istimewa; aku terjemahkan ia sebagai ‘penerkaan’. Ambil saja contoh sebelum ini “Langit itu berubah-ubah warna.” Katakan pada satu hari kamu mengetahui bahawa “setiap medium

yang berubah-ubah warna itu hakikatnya membiaskan cahaya,” maka apakah yang dapat kamu simpulkan?

“Langit itu hakikatnya membiaskan cahaya!”

Ini merupakan kesimpulan yang tidak dapat dielakkan, bahkan ia wajar diraikan. Kamu telah berjaya bertaakul dengan sendiri. Kamu berdeduksi! Inilah yang ingin dicapai dalam Logik, berani bertaakul secara jujur dan sendiri. Jika kesimpulan ini diteruskan, kamu akan mencapai kesimpulan-kesimpulan yang begitu mengghairahkan, pastinya mencerahkan.

Bagaimanapun keupayaan Logik ini dapat disalahgunakan. Jika ia dilakukan tanpa sedar, kamu hakikatnya bermain dengan falasi. Dilakukan dengan penuh kesedaran, kamu benar-benar melakukan jenayah intelektual purba; kita menamakannya Sofisme. Jika Plato masih ada, kamu akan diperangi habis-habisan.

Sebelum diteruskan pembacaan ini, ikhlaskanlah niatmu. Nescaya kebenaran akan menjadi temanmu, dan kebatilan menjadi musuh tabiimu. Dan dengan kebenaran itu - Setialah.

BAB

1

Taakul

Taakul ditakrifkan sebagai: “Suatu tindakan, proses atau seni menggunakan fakulti akal; tindakan atau fakulti tertentu dalam mengaplikasi *akal fikiran* dalam berhujah; suatu penghujahan, pewarasan; upaya berfikir; pertikaian, perbincangan, penghujahan.” Stewart berkata: “Perkataan *taakul (reason)* itu sendiri tidak berapa tepat. Dalam perbualan biasa yang popular ia memberi gambaran suatu upaya di mana kita dapat membezakan kebenaran daripada kebatilan, yang betul daripada yang salah, yang mana daripadanya kita dapat menggabungkan beberapa cara demi mencapai sesuatu tujuan.”

Dengan menggunakan keupayaan bertaakul ini kita membandingkan objek-objek yang dihidangkan kepada minda dalam bentuk amatan deria atau konsep-konsep,

lalu menjadikan ‘bahan mentah’ fikiran tersulam kepada fabrik minda yang dipanggil idea kebenaran abstrak atau umum. Brooks berkata “Kuasa minda untuk berfikir inilah yang memberikan kita apa yang disebut sebagai *pengetahuan pemikiran*, yang berbeza daripada *pengetahuan pengamatan*. Ia boleh dianggap sebagai arkitek mental bagi sekalian keupayaan yang lain; ia mentransformasi bahan yang diberikan oleh deria-deria tertentu... kepada suatu produk yang baharu, lalu ia membina binaan suci ilmu dan falsafah.” Autoriti yang sama menambah:

Produk tersebut ada dua, idea dan pemikiran. Idea ialah produk mental yang diterjemahkan ke dalam perkataan tanpa membawa sebarang unjuran; pemikiran pula ialah produk mental yang mengikat perkaitan antara dua idea atau lebih. Idea itu ada dua kelas; idea abstrak dan idea umum. Pemikiran juga ada dua kelasnya; pemikiran yang terkait dengan kebenaran bersandaran dan pemikiran yang terkait dengan kebenaran asasi. Dalam kebenaran bersandaran, kita mempunyai fakta-fakta, sabitan langsung, *kebenaran umum berkaitan hukum-hukum dan sebab-sebab* yang kesemuanya berkembang daripada fakta-fakta tertentu; dalam kebenaran asasi kita mempunyai *aksiom*, atau kebenaran yang benar-dengan-dirinya, dan kebenaran yang terhasil daripadanya melalui proses penaakulan, dipanggil sebagai *teorem*.

Dalam mengajak kamu para pembaca untuk mempertimbangkan proses penaakulan ini, kami teringat kepada satu cerita lama daripada persembahan Moliere di

mana salah seorang wataknya melahirkan rasa takjub apabila menyedari bagaimana dirinya “telah berprosa selama 40 tahun tanpa mengetahuinya.” Hal ini adalah persis kata-kata Jevon yang menyebut:

99 daripada 100 orang boleh jadi terkejut apabila menyedari bagaimana mereka telah mengubah unjuran-unjuran, silogisme, tersungkur ke dalam paralogisme, merangka hipotesis, dan membuat klasifikasi berdasarkan genus dan spesies. Jika ditanya adakah mereka ahli logik, kemungkinan mereka akan katakan, “Tidak!” Mereka adalah separa benar; kerana saya percaya sejumlah besar golongan terpelajar tidak mempunyai idea yang jelas apakah itu logik. Bagaimanapun setiap manusia pastinya seorang yang logik dalam bentuk tertentu sejak dia mula bercakap lagi.

Jadi dalam mengajak kamu untuk mempertimbangkan proses panaakulan ini kami tidaklah menganggap kamu tidak pernah bertaakul - bahkan sebaliknya kami amat menyedari bahawa kamu telah pun bertaakul sepanjang umur dewasa kamu dalam urusan dengan orang lain. Ini bukanlah persoalannya. Meski setiap orang bertaakul, hakikatnya majoriti bertaakul secara salah. Ramai manusia bertaakul dalam jalur yang jauh daripada cara yang benar dan saintifik, dan mendapat kesan buruk disebabkan. Sebahagian penulis menyebut majoriti manusia tidak mampu untuk bertaakul dengan baik meski sedikit, dengan mengambil bukti daripada idea-idea tidak masuk akal yang diterima oleh manusia ramai. Para penulis ini barangkali sedikit

radikal dalam memberikan pandangan, tetapi kerap kali kita dikejutkan betapa khalayak umum ini tidak berupaya menterjemahkan fakta dan gambaran tertentu. Kelompok massa menerima idea yang paling tidak masuk akal sebagai kebenaran, hanya kerana ia diungkapkan oleh pihak yang berautoriti. Idea yang paling tidak logik diterima tanpa pertikaian atau semakan, dengan syarat ia dinyatakan secara formal dan serius. Kita menemui dengan banyaknya taklid buta kepada idea tidak logik ini terutama dalam bidang agama dan politik. Ungkapan para pemimpin semata-mata sudah kelihatan cukup untuk menjadikan pengikut yang ramai ini akur.

Untuk bertaakul dengan betul, tidaklah cukup untuk seseorang itu sekadar mempunyai daya fikir yang baik. Seorang atlet boleh saja mempunyai kadaran tubuh yang bagus, sosok tubuh yang baik, dan otot-otot yang berpadanan, tetapi dia tidak boleh berharap untuk mampu menyaingi atlet lain sehinggalah dia belajar bagaimana untuk membangunkan otot-otot itu dan menggunakannya sebaik-baiknya. Begitulah juga seseorang yang ingin bertaakul dengan betul perlu mengembangkan fakulti inteletiknya dan juga mesti belajar seni menggunakan upaya itu sebaik-baiknya. Jika tidak, tenaga mentalnya akan terbazir begitu saja dan dirinya akan berada pada posisi yang lemah dalam sesebuah debat atau perbahasan apabila berhadapan dengan ahli logik terlatih. Sesiapa sahaja tidak akan dapat lupa gambaran betapa tidak seimbangnyanya satu pergelutan antara dua orang yang sama daya inteletiknya tetapi salah seorangnya

kekurangan daripada aspek logik. Konfliknya adalah sama seperti seorang ahli gusti yang gagah tetapi tidak terlatih akan helah ilmu gusti dari sudut aplikasi daya dengan cara tertentu pada masa dan tempat tertentu apabila dibandingkan dengan ahli gusti terlatih. Begitulah juga keadaannya dengan konflik antara gergasi berotot besar apabila berhadapan dengan ahli tinju berpengalaman dalam 'seni manusia' ini. Tentunya keputusan akhir telah jelas sejak awal lagi. Maka setiap orang tidak harus berasa puas tanpa ilmu seni berfikir dengan betul ini kerana jika tidak dia akan meletakkan dirinya dalam kecacatan yang berat apabila bersaing untuk suatu keberhasilan, langsung membenarkan pihak lain yang barangkali tidak sebegus mereka secara mentalnya untuk sejak awal lagi mempunyai kelebihan ke atas dirinya.

Berkaitan hal ini, Jevons pernah berkata:

Menjadi ahli logik yang baik adalah jauh lebih berharga daripada menjadi atlet yang baik; kerana logik mengajar kita bagaimana bertaakul dengan betul, dan penaakulan memberikan kita pengetahuan, dan pengetahuan seperti kata Lord Bacon adalah kuasa. Manusia yang juga atlet tidak meski sesaat pun dapat dibandingkan dengan kuda, harimau, atau monyet. Tetapi dengan pengetahuan, manusia menjinakkan kuda dan menembak harimau juga menjadi tinggi mengatasi monyet. Sosok yang paling lemah sekalipun tetapi memiliki minda yang paling logik akan berkuasa juga di hujungnya, kerana adalah mudah baginya untuk menerobos masa hadapan, membuat perkiraan bagi kesan sesuatu

tindakan, mengelak kesilapan-kesilapan fatal, dan membuat penemuan bagi melakukan sesuatu yang dianggap mustahil. Jika makhluk-makhluk kecil seperti semut mempunyai otak yang lebih baik daripada manusia, mereka akan samada menghancurkan manusia atau memperhambakannya. Benar dengan menggunakan mata dan telinga sahaja kita akan beroleh pengetahuan, tetapi binatang liar juga dapat melakukan perkara yang sama. Apa yang memberikan kita kuasa ialah imu yang lebih mendalam, dipanggil Sains (atau Fiqh). Manusia bisa melihat, mendengar, dan merasa segala yang ada dalam lingkungan hidup mereka tanpa benar-benar mempelajari tabiat perkara-perkara yang dilihatnya itu. Tetapi taakul ini merupakan mata bagi minda, yang membolehkan kita melihat mengapa sesuatu perkara itu ada, mengetahui bila dan bagaimana sesuatu peristiwa itu berlaku atau tidak berlaku. Ahli logik berusaha untuk mempelajari secara terus apakah sebenarnya taakul ini yang mana memberikan manusia suatu kuasa. Kita semua, seperti yang telah saya nyatakan, pastinya bertaakul samada secara benar atau salah, tetapi logik adalah sains berfikir yang memberdayakan kita untuk membezakan antara taakul yang baik dan membawa kepada kebenaran, dan taakul yang salah yang setiap hari membawa manusia kepada kesilapan dan nasib malang.

Dalam jilid ini kami akan bentangkan secara ringkas dan mudah cara-cara dan prinsip-prinsip yang benar

dalam menggunakan fakulti minda, tanpa jargon-jargon teknikal atau perbahasan akademik. Kita akan konsisten pada perbahasan prinsip-prinsip yang diasaskan oleh autoriti dalam aliran awal psikologi diadun bersama prinsip-prinsip yang dimajukan oleh autoriti terbaik dalam aliran Psikologi Baru. Buku ini tidak akan dijadikan seperti buku teks sekolah kerana tujuan utama kami ialah membawakan subjek yang penting ini kepada masyarakat umum, yang tidak berminat dengan perbincangan teknikal tetapi ingin memahami *prinsip-prinsip kerja* bagi Undang-undang Penaakulan.

BAYTUL
HIKMA



BAYTUL
HIKMA

BAYTUL
HIKMA



BAYTUL
HİKMA